Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 73454

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00073454
Originador: 16974 VIANKA JULIO

OT fecha creacion: 01/10/2016
OT fecha/hora impresion: 01/10/2016 9:51:08

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ055 PR754 Liebherr	Descripcion:	DOZERS
Serie:	14027	Frente de Trabajo:	
Horometro:	8,095.80	Fecha/Hr. Requerida:	06/10/2016 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: PR754- MAINTENANCE 250 HRS
Sistema:

Grupo Tecnico: Cambi Blanco, Fermin Terrero

Teller:
Capataz: OLVER TRUJILLO JIMENO

Realizado (SI/NO)

Backlog:
69475 - CAMBIO STEP - 2 - Backlog - 10/09/2016
73386 - FLEXIBLE DEL TURBO FISURADO - 2 - Backlog - 30/09/2016
70708 - PRUEBA MONITOREO CONDICIONES - 8 - Condition Monitoring - 16/09/2016

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable: Por mantenimiento PM#1

Trabajo Realizado: Realizado mantenimiento PM#1
Cambio aceite de motor
Cambio 4 Filtros de aceite de motor.
Cambio Filtro de respiradero

Observaciones:

HOROMETRO: 6420

INICIO (fecha/hora): 3/10/16 — 11:30 pm

FINAL (fecha/hora): 3/10/16

FIRMA

NOMBRE

Fermin Terrero

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Minera Panamá

Copia

Orden de Trabajo: 69475

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor:

OT Padre: 00073454
Originador: 16627 MARCOS RODRÍGUEZ

OT fecha creacion: 10/09/2016
OT fecha/hora impresion: 01/10/2016 16:17:03

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ055 PR754 Liebherr	Descripcion:	DOZERS
Serie:	14027	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	8,095.80	Fecha/Hr. Requerida:	10/09/2016 00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: CAMBIO STEP
Sistema: ESCALERA
Grupo:
Tecnico:
Teller: BOTIJA WORKSHOP
Capataz:

Realizado (SI/NO)

Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

REVICIO DE AIRE ACONDICIONADO/ KL:66197

ASIGNADO: JUAN SALAZAR / 31/3/2016

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Trabajo Realizado:

Observaciones:

HOROMETRO :

INICIO (fecha/hora)		FINAL (fecha/hora)	

FIRMA

NOMBRE

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 70708

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00073454
Originador: 21324 ROBERTO DELGADO GUTIERREZ

OT fecha creacion: 16/09/2016
OT fecha/hora impresion: 01/10/2016 16:18:02

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ055 PR754 Liebherr	Descripcion:	DOZERS
Serie:	14027	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	8,095.80	Fecha/Hr. Requerida:	16/09/2016 00
Tipo de OT:	Condition Monitoring	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: PRUEBA MONITOREO CONDICIONES

Sistema:		Grupo:	
		Tecnico:	
Teller:	BOTIJA WORKSHOP		
Capataz:	OLVER TRUJILLO JIMENO		

Realizado (SI/NO)

Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

SELLOS ESPEJO IZQUIERDO Y DERECHO
A. ALTO CONTENIDO DE SILICE, VERIFICA FUGAS, ESTADO DEL SELLO.

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Trabajo Realizado:

Observaciones:

HOROMETRO :

INICIO (fecha/hora)		FINAL (fecha/hora)	

FIRMA

NOMBRE

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

LIEBHERR

PR754 - PM 250 HORAS

EQUIPO:	D2-055	**HORAS:**	6420.1
FECHA:	3/10/16	**TECNICO:**	Zumbi Fermin

TAREAS PARA REALIZAR CADA 250, 750, 1250 HORAS	VERIFICADO	Comentarios
MOTOR DIESEL		
Verificar el nivel de aceite y de líquido refrigerante.	✓	
Tomar una muestra de aceite.	✓	
Reemplazar los filtros y aceite lubricante.	✓	
Reemplazar el elemento filtrante del respiradero.	✓	
Comprobar/ajustar juego de válvulas.		
Inspeccionar estado general del motor, sensores, mazo de cables, amortiguador de vibraciones, bases, fugas, admisión, escape, etc.		
SISTEMA HIDRAULICO		
Verificar el nivel de aceite del depósito hidráulico.	✓	
Inspeccionar el funcionamiento y la hermeticidad del sistema hidráulico de trabajo y de traslación, puntos de roce de mangueras, conexiones y enfriadores.	✓	
CAJA DE BOMBAS (SPLITTER BOX)		
Verificar el nivel de aceite.	✓	
SISTEMA ELECTRICO		
Inspeccionar el funcionamiento del inclinador y flotación de la hoja.	✓	
Inspeccionar luces de trabajo, indicadores y accesorios.		
Inspeccionar estado de baterías, bornes, y cables.	✓	
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
Inspeccionar y limpiar la válvula de descarga de agua.		
TRANSMISION		
Verificar el nivel de aceite de sellos espejos.		
TREN DE RODAJE		

D2055

FIRST QUANTUM MINERALS

Analisis de Riego Trabajo

Proyecto	Mina de Cobre Panama	Fecha	2/10/16
MP.	tecnico 1 Lumbi Blanco	Trabajo	Mtt 1
	tecnico 2	Indique si es rotacion diurna o nocturna o es trabajo extendido	nocturno
	tecnico 3 Fermin Terrero	Revisado por:	
Preparado por:	tecnico 4	Firmado	Hoss Qui

73454
Numero JHA

Pasos de actividad a realizar	Riegos Potenciales	Medidas de Control	EPP Requeridos
1 mantenimiento PM#1	☑ Resbalones/Tropiezo/Caidas ☑ Equipos ☐ Fuego o Explocion ☐ Choque Elec/Electrocucion ☑ Derrames ☐ Peligro Aire Comprimido ☐ Corte/Quemadura/Raspaduras/Golpe ☐ Torcedura/Esguinces ☑ Aplastado/Pinchazo ☐ Golpeado/Impacto ☑ Asfixia ☑ Condicion Biologica ☑ Condicion Ambiental ☐ Condicion Area Trabajo ☐ Energia Peligros ☐ Otros: ☐ Otros: ☑ Otros: ☑ Otros:	☑ **Eliminacion o Sustitucion** ☑ **Controles de Ingeneria** ☐ Cero Energia Obtenidad ☐ Guardas ☐ Anexos ☑ Monitoreo del Aire ☑ Manipulacion Mecanica ☐ Ventilacion ☐ Alarmas / Sistema de viaje ☐ Otros: ☑ **Controles Administrativos** ☑ Signos, Senales y Barricadas ☑ Procedimiento de trabajo ☑ Inspecciones ☑ Instruccion de Trabajo ☑ Tiempo de restriciones ☐ Otros: ☑ **Permisos** ☑ Bloqueo y Etiquetado ☑ Trabajos Calientes ☐ Otros:	☑ Casco ☑ Lentes de Seguridad ☑ Zapatos de Seguridad ☐ Protector Auditivo ☐ Ropa para Soldador ☑ Mascara Facial ☑ Gafas Especiales ☐ Tipo Respirador: ☐ Tipos de guantes: ☐ Otros:
Pasos de actividad a realizar	**Riegos Potenciales**	**Medidas de Control**	
2	☐ Resbalones/Tropiezo/Caidas ☐ Equipos ☐ Fuego o Explocion ☐ Choque Elec/Electrocucion ☐ Derrames ☐ Peligro Aire Comprimido ☐ Corte/Quemadura/Raspaduras/Golpe ☐ Torcedura/Esguinces ☐ Aplastado/Pinchazo ☐ Golpeado/Impacto ☐ Asfixia ☐ Condicion Biologica ☐ Condicion Ambiental ☐ Condicion Area Trabajo ☐ Energia Peligros ☐ Otros: ☐ Otros: ☐ Otros: ☐ Otros:	☐ **Eliminacion o Sustitucion** ☐ **Controles de Ingeneria** ☐ Cero Energia Obtenida ☐ Guardas ☐ Anexos ☐ Monitoreo del Aire ☐ Manipulacion Mecanica ☐ Ventilacion ☐ Alarmas / Sistema de viaje ☐ Otros: ☐ **Controles Administrativos** ☐ Signos, Senales y Barricadas ☐ Procedimiento de trabajo ☐ Inspecciones ☐ Instruccion de Trabajo ☐ Tiempo de restriciones ☐ Otros: ☐ **Permisos** ☐ Bloqueo y Etiquetado ☐ Trabajos Calientes ☐ Otros:	☐ Casco ☐ Lentes de Seguridad ☐ Zapatos de Seguridad ☐ Protector Auditivo ☐ Ropa para Soldador ☐ Mascara Facial ☐ Gafas Especiales ☐ Tipo Respirador: ☐ Tipos de guantes: ☐ Otros:
Pasos de actividad a realizar	**Riegos Potenciales**	**Medidas de Control**	**EPP Requeridos**
3	☐ Resbalones/Tropiezo/Caidas ☐ Equipos ☐ Fuego o Explocion ☐ Choque Elec/Electrocucion ☐ Derrames ☐ Peligro Aire Comprimido ☐ Corte/Quemadura/Raspaduras/Golpe ☐ Torcedura/Esguinces ☐ Aplastado/Pinchazo ☐ Golpeado/Impacto ☐ Asfixia ☐ Condicion Biologica ☐ Condicion Ambiental ☐ Condicion Area Trabajo ☐ Energia Peligros ☐ Otros: ☐ Otros: ☐ Otros: ☐ Otros:	☐ **Eliminacion o Sustitucion** ☐ **Controles de Ingeneria** ☐ Cero Energia Obtenidad ☐ Guardas ☐ Anexos ☐ Monitoreo del Aire ☐ Manipulacion Mecanica ☐ Ventilacion ☐ Alarmas / Sistema de viaje ☐ Otros: ☐ **Controles Administrativos** ☐ Signos, Senales y Barricadas ☐ Procedimiento de trabajo ☐ Inspecciones ☐ Instruccion de Trabajo ☐ Tiempo de restriciones ☐ Otros: ☐ **Permisos** ☐ Bloqueo y Etiquetado ☐ Trabajos Calientes ☐ Otros:	☐ Casco ☐ Lentes de Seguridad ☐ Zapatos de Seguridad ☐ Protector Auditivo ☐ Ropa para Soldador ☐ Mascara Facial ☐ Gafas Especiales ☐ Tipo Respirador: ☐ Tipos de guantes: ☐ Otros: